B28 154
b 1.

3/881
С. Д. Масловскаго
В28 / 154

ИМПЕРАТОРСКОЕ
РУССКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО.

ТРУДЫ
КОМИССІИ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВЪ СВЯЗИ СЪ ВОЙНОЙ.

Выпускъ I-й.

2/9

Цѣна каждаго отдѣльнаго выпуска 25 коп.
Труды Комиссіи можно получать изъ Бюро Комиссіи:
Петроградъ, Фонтанка, 10.
Телеф. 125-83.

Петроградъ.
1915.

АКЦІОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Лысьвенскій Горный Округъ

НАСЛѢДНИКОВЪ

Графа П. П. Шувалова

ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНІИ и УѢЗДА.

ВЫСШАЯ НАГРАДА

и

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ

НА ПАРИЖСКОИ ВЫСТАВКѢ

1900 года.

БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ

МЕДАЛЬ

на Петроградской Международной

Строительно-Художественной

выставкѣ **1908** года.

ФАБРИЧНАЯ МАРКА.

СПЕЦІАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО:

Уральскаго кровельнаго желѣза, чернаго желѣза всякихъ развѣсовъ, плоскаго и гофрированнаго, черной и бѣлой жести русскихъ и англійскихъ размѣровъ, всякихъ развѣсовъ, оцинкованнаго желѣза всякихъ развѣсовъ, плоскаго и гофрированнаго, металлической цѣльнотянутой и фальцованной посуды разнообразнаго ассортимента—окрашенной, луженой и оцинкованной, а также эмалированной посуды.

Правленіе—Петроградъ, Морская, 3. Адресъ для телеграммъ: **Петроградъ-Лысьвенскій.**

Управленіе Заводовъ—Лысьвенское почтовое отдѣленіе, Пермской губ. Адресъ для телеграммъ: **Лысьвенскій Заводъ—Управленію**

Коммерческій Отдѣлъ—Москва, Мясницкая, д. № 3. Адресъ для телеграммъ: **Москва-Лысьвенскій.**

Екатеринбургск. Агентство Коммерческ. Отдѣла—Екатеринбургъ, Покровскій пр., д. Сино. Адр. для телегр.: **Екатеринбургъ-Лысьвенскій.**

БЕЗОПАСНЫЯ БЕНЗИНОВЫЯ

РУДНИЧНЫЯ ЛАМПЫ

для газовыхъ рудниковъ

ИЗГОТОВЛЯЕТЪ

ЗАВОДЪ

Н. Ф. фонъ-Дитмаръ,

ХАРЬКОВЪ,

Газовая, № 4.

Акціонерное Общество

„ЛЮБОРАДЪ“

Акціонерный капиталъ 2.000.000 руб.

ПРОДАЖА ВОСКА:

свѣчного, кабельнаго, полотернаго, сапожнаго, столярнаго и проч.

КОММЕРЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ ПРАВЛЕНІЯ:

Варшава, Згода 9.

Въ текущемъ году будетъ Обществомъ открытъ собственный черезиновый заводъ.

И. Р. Т. О.
6 ФЕВ. 1915
СПРАВОЧНОЕ БЮРО.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ БИБЛІОТЕКА
872535

23/881
№ 1
2/9 М

Оттискъ изъ «Записокъ И. Р. Т. О.».

Объ организаціи Особой Комиссіи по промышленности при И. Р. Т. Обществѣ и объ ея задачахъ.

Предъ лицомъ разразившейся міровой войны, съ прекращеніемъ привоза изъ заграницы на сотни милліоновъ рублей многихъ необходимыхъ намъ товаровъ, на Императорскомъ Русскомъ Техническомъ Обществѣ лежитъ весьма большая и отвѣтственная работа. Основная задача И. Р. Т. О. „содѣйствовать развитію техники и технической промышленности въ Россіи", надъ чѣмъ И. Р. Т. О. плодотворно работаетъ уже почти пятьдесятъ лѣтъ, пріобрѣтаетъ нынѣ особо важное для страны значеніе. Современная великая борьба народовъ противъ Германіи ведется нами съ противникомъ вооруженнымъ до зубовъ не только всякаго рода оружіемъ, но и стоящимъ въ первомъ ряду по развитію у него техники вообще и опирающимся на наиболѣе развитую въ мірѣ промышленность, которая и является нынѣ едва ли не самымъ главнымъ источникомъ силы его сопротивленія и натиска. Выдержать этотъ натискъ и сломить упорное сопротивленіе такого могучаго противника возможно только при помощи сосредоточенія всѣхъ духовныхъ и матеріальныхъ силъ страны и наиболѣе совершеннаго ихъ использованія въ тылу армій, ведущихъ титаническую борьбу. Поэтому и на И. Р. Т. О., какъ на общественной организаціи, лежитъ обязанность, сообразно его основной задачѣ, принять самое энергичное участіе прежде всего въ возмѣщеніи по мѣрѣ возможности того ущерба, который несетъ страна отъ прекращенія къ намъ ввоза многихъ товаровъ и издѣлій, не производившихся у насъ и являющихся въ то же время необходимыми и для промышленности, и для страны вообще и для нуждъ военнаго времени въ особенности.

Несмотря на огромное напряженіе всѣхъ силъ страны и нарушеніе нормальнаго хода жизни, въ современномъ положеніи кроются и нѣкоторыя благопріятныя для достиженія намѣченной цѣли обстоятельства. Расширеніе существующихъ отраслей промышленности и созданіе новыхъ, при современномъ отсутствіи заграничной конкуренціи, во многихъ случаяхъ возможно осуществить быстрѣе и легче, чѣмъ въ мирное время дѣйствія торговыхъ договоровъ, не говоря уже о болѣе благопріятной обстановкѣ въ отношеніи общаго подъема энергіи и настроенія, увеличивающихъ способность къ творческой дѣятельности во всѣхъ областяхъ народной жизни.

Въ цѣляхъ развитія усиленной дѣятельности въ указанномъ направленіи, при Совѣтѣ И. Р. Т. О. организована съ начала сентября с. г. особая ***Комиссія о мѣрахъ по промышленности*** въ связи съ войной. Въ составъ Комиссіи входятъ представители всѣхъ Отдѣловъ И. Р. Т. О., а президіумъ ея состоитъ изъ В. И. Ковалевскаго, Л. И. Лутугина, Н. М. Сокольскаго при секретарѣ П. І. Пальчинскомъ.

Основными задачами Комиссіи являются:

1. Собирать и изслѣдовать статистическія данныя по ввозимымъ въ Россію матеріаламъ и издѣліямъ преимущественно изъ Германіи и Австріи.

2. Изслѣдовать вопросъ о томъ, какіе изъ ввозимыхъ матеріаловъ и издѣлій можно бы производить у насъ или получать изъ другихъ странъ, кромѣ Германіи и Австро-Венгріи, уже въ настоящее время.

3. Изыскать пути и средства, которые можно и должно примѣнить для созданія теперь же новыхъ производствъ и расширенія существующихъ, имѣя въ виду, прежде всего, нужды военнаго времени.

4. Изыскать пути для общей планомѣрной работы въ пользу нашего освобожденія отъ германской промышленности и торговли.

Указанная работа въ извѣстной части исполняется какъ въ самой Комиссіи, такъ и въ Отдѣлахъ Общества. Въ значительной мѣрѣ выполнена уже первая задача собиранія матеріаловъ по ввозу и анализированіе ихъ.

Комиссія вступила въ контактъ съ другими общественными организаціями, работающими въ той же области, напр. съ Императорскимъ Вольно-Экономическимъ Обществомъ, съ Совѣтомъ Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли, съ Русскимъ Физико-Химическимъ Обществомъ и др.

За время работы Комиссіи выяснилась необходимость оказанія со стороны И. Р. Т. О. всяческаго содѣйствія мелкой промышленности и главнѣйше кустарной въ дѣлѣ приспособленія ихъ къ новымъ производствамъ. Средствами для этого признано образованіе, особенно въ центрахъ кустарной промышленности—Тулѣ, Павловѣ, Екатеринбургѣ, Н. Тагилѣ и др.—коллекцій образцовъ и моделей, созданіе краткихъ руководствъ и инструкцій по простымъ производствамъ, доступнымъ мѣстному населенію, организація показательныхъ мастерскихъ и кадровъ инструкторовъ при Отдѣленіяхъ для ознакомленія желающихъ съ разными новыми производствами, снабженіе необходимыми справками и совѣтами въ разныхъ областяхъ и вообще всестороннее содѣйствіе мелкой, ремесленной и домашней промышленности одновременно съ подготовкой новыхъ кадровъ рабочихъ для промышленности.

Комиссія полагаетъ, что это еще только первые шаги на пути къ достиженію намѣченной цѣли и считаетъ, что въ этой работѣ должно быть полное единеніе и сотрудничество И. Р. Т. О.

въ Петроградѣ съ его Отдѣленіями въ провинціи. Поэтому Комиссія обратилась ко всѣмъ Отдѣленіямъ И. Р. Т. О., какъ къ тѣмъ, которыя ведутъ уже подобнаго же характера работу, такъ и къ тѣмъ, которыя только еще намѣрены къ ней приступить, съ призывомъ къ объединенію работы на почвѣ уже указанныхъ и могущихъ вновь возникнуть задачъ. Комиссія просила всѣ Отдѣленія И. Р. Т. О. сообщить ей, по возможности въ самомъ непродолжительномъ времени, данныя о положеніи работъ у нихъ. Всѣ такіе сообщенія, доклады и справки предполагается помѣщать въ періодическихъ выпускахъ „Записокъ" И. Р. Т. О., гдѣ будутъ помѣщаться и отчеты о дѣятельности Петроградской Комиссіи И. Р. Т. О. и, по мѣрѣ надобности, весь матеріалъ, непосредственно относящійся къ намѣченнымъ цѣлямъ.

Участіе и сотрудничество провинціальныхъ Отдѣленій представляется тѣмъ болѣе цѣннымъ, что въ качествѣ мѣстныхъ органовъ они близко стоятъ къ нуждамъ промышленности своихъ районовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ необходимо имѣть въ виду, что предстоящей интенсивной работой слѣдуетъ воспользоваться и для всесторонняго освѣщенія общихъ вопросовъ положенія русской промышленности и основныхъ мѣропріятій для ея развитія, имѣя въ виду, что эти вопросы и въ мирное время составляютъ основныя задачи И. Р. Т. О.

Работы особой Комиссіи записаны въ журналахъ ея засѣданій, которыя здѣсь приводятся почти безъ всякихъ сокращеній, начиная съ 3-го засѣданія.

Въ дальнѣйшемъ, ходъ работъ Комиссіи привелъ ее къ организаціи особаго Справочнаго Бюро изъ трехъ лицъ, которое открыло свои дѣйствія, начиная съ 9 ноября, послѣ того, какъ вопросъ о Бюро былъ разсмотрѣнъ въ Совѣтѣ и въ Общемъ Собраніи И. Р. Т. О-ва. Мотивировка организаціи Бюро будетъ видна изъ журнала соотвѣтствующаго засѣданія Комиссіи.

Журналъ 3-го [1]) засѣданія особой Комиссіи при Совѣтѣ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества о мѣрахъ по промышленности въ связи съ войной (22 сентября 1914 г.).

Присутствовали: Д. С. Зерновъ, Д. Л. Ивановъ, М. С. Горфинкель, Г. С. Савговичъ, А. И. Мюнцеръ, Н. Ф. Дитмаръ, Н. Н. Саввинъ, Ю. В. Руммель, М. В. Новорусскій, Н. П. Асѣевъ, Е. Я. Шульгинъ, Н. С. Лавровъ, Н. М. Сокольскій, Ф. Ф. Фоссъ, П. И. Преображенскій, В. Фесенко, Н. Сумъ, Д. П. Карпицкій, К. Дембовскій, П. І. Пальчинскій и др.

По предложенію Предсѣдателя собраніе открылось докладомъ секретаря Комиссіи П. Пальчинскаго объ исполненіи имъ порученія Комиссіи по собиранію матеріаловъ для освѣщенія вопроса о ввозѣ разныхъ товаровъ въ Россію, главнымъ образомъ изъ Германіи.

Докладчикъ сообщилъ, что весь необходимый матеріалъ былъ полученъ имъ изъ Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли въ видѣ печатныхъ изданій особой комиссіи по пересмотру торговыхъ договоровъ и въ видѣ статистическаго ежегодника Совѣта Съѣздовъ за 1914 г.

Докладчикъ, на основаніи собраннаго матеріала, дѣлаетъ краткій обзоръ того значенія, которое имѣетъ во внѣшней торговлѣ Россіи Германія. Какъ видно изъ приведенныхъ имъ цифръ, участіе Германіи по ввозу составляетъ за послѣдніе годы около 45%. Участіе это растетъ и въ абсолютныхъ, и относительныхъ размѣрахъ. Въ 1907 г. было ввезено изъ Германіи на 337.367.000 р., т. е. 39%, а въ 1912 г. Германія ввезла изъ 1.171.722.000 р. уже на 532.346.000 р.—45%. По отдѣльнымъ статьямъ значеніе Германіи много выше и доходитъ до 90% и болѣе. Необходимо обратить вниманіе, что Германія играетъ большую роль во ввозѣ къ намъ не только издѣлій, ею производимыхъ, но также и сырья, и полупродуктовъ, въ отношеніи которыхъ она играетъ роль только посредника, или въ лучшемъ случаѣ,—сортировщика при продажѣ намъ сырыхъ продуктовъ, самой Германіей не производимыхъ, но получаемыхъ ею изъ другихъ странъ и даже изъ самой Россіи. Причина этого въ великолѣпной организаціи портовъ, флота, торговли, путей сообщенія и т. д., словомъ, въ большой культурности Германіи. Докладчикъ подчеркиваетъ значеніе вольныхъ гаваней въ портахъ и роль профессіональнаго и коммерческаго образованія въ Германіи и торговую организованность ея. Принятіемъ соотвѣтствующихъ мѣропріятій представляется возможность въ области полученія сырья и полуфабрикатовъ скорѣе всего освободиться отъ зависимости отъ Германіи. Для иллюстраціи своихъ положеній докладчикъ цитируетъ рядъ цифръ о ввозѣ въ Россію прядильныхъ матеріаловъ и издѣлій изъ нихъ; матеріаловъ и продуктовъ химическаго производства; рудъ, металловъ и издѣлій изъ металловъ; машинъ и аппаратовъ, инструментовъ, часового товара, экипажей, судовъ и проч.

Въ области всякаго рода продуктовъ химической промышленности, механической, инструментальной и т. п. Германія ввозитъ къ намъ продуктовъ своей промышленности отъ 50 до 100% по разнымъ категоріямъ. Въ отношеніи сырья и полуфабрикатовъ роль ея скромнѣе, но все же и здѣсь достигаетъ примѣрно половиннаго участія во ввозѣ ихъ. Чѣмъ тоньше и совершеннѣе продуктъ переработки, ввозимый въ Россію, тѣмъ большее участіе во ввозѣ его приходится на Германію. На основаніи сдѣланнаго обзора, докладчикъ приходитъ къ выводу, что значеніе Германіи во ввозѣ для насъ столь велико, что, по всей вѣроятности, еще надолго мы неизбѣжно останемся во многихъ отношеніяхъ ея данниками. Съ другой стороны, изъ того же обзора видно, что многое изъ того, что ввозится къ намъ изъ Германіи, уже и теперь могло бы быть производимо у насъ непосредственно или ввозимо къ намъ помимо Германіи.

Ссылаясь на приведенныя имъ данныя, докладчикъ приходитъ къ основнымъ задачамъ Комиссіи, которыя вытекаютъ изъ современнаго положенія, освѣщеннаго

[1]) 1-е и 2-е засѣданіе Комиссіи организаціоннаго характера прошли безъ докладовъ.

соотвѣтствующимъ образомъ, а именно: 1) задача собиранія основного матеріала для приступа къ детальной разработкѣ вопроса о степени нашей зависимости отъ германскаго ввоза выполнена полученіемъ и ознакомленіемъ съ переданными въ Отдѣлы матеріалами Совѣта Съѣздовъ; 2) задача выясненія при посредствѣ Отдѣловъ Техническаго Общества, какіе изъ ввозимыхъ къ намъ продуктовъ могутъ быть производимы въ достаточномъ количествѣ въ Россіи уже и въ данное время — стоитъ теперь передъ Отдѣлами, равно какъ и 3) задача о томъ, какъ можно достигнуть этой второй цѣли, какими пріемами, мѣрами и средствами, и, наконецъ, 4) болѣе широкая задача разрѣшенія вопроса о томъ, каковы тѣ общіе пріемы, методы, пути и средства, которые слѣдуетъ рекомендовать для развитія русской торговли и промышленности, и безъ которыхъ ни торговля, ни промышленность не могутъ удовлетворить потребностей страны, и должны прибѣгать къ заграничному ввозу такихъ продуктовъ и товаровъ, производство которыхъ по самому существу возможно и у насъ. Въ данный моментъ мы еще живемъ въ той или другой мѣрѣ запасами заграничныхъ матеріаловъ и издѣлій, но пока они не изсякли необходимо позаботиться объ ихъ пополненіи по возможности своими собственными средствами.

Докладчикъ далѣе сообщаетъ, что во II отдѣленіи И. В. Э. О. происходитъ работа въ той же плоскости, что и въ нашей Комиссіи Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, но въ болѣе узкой области производства медикаментовъ и перевязочныхъ средствъ, потребныхъ непосредственно въ данное время для нуждъ войны. Докладчикъ на засѣданіи II отдѣленія Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества ознакомилъ эту комиссію съ работой Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, причемъ было выражено пожеланіе войти въ тѣсный контактъ съ И. Р. Т. О. для координированія съ нимъ дѣйствій комиссіи И. В. Э. О.

Равнымъ образомъ докладчикъ сообщаетъ о готовности, выраженной Совѣтомъ Съѣздовъ Представителей Торговли и Промышленности, оказывать всяческое содѣйствіе И. Р. Т. О. въ данномъ направленіи работамъ Комиссіи.

Выясняется, что представителемъ Совѣта Съѣздовъ на собраніи является инженеръ Дембовскій, командированный для участія въ работахъ Комиссіи.

На предложеніе Предсѣдателя обратиться къ докладчику съ дополнительными вопросами желающихъ не оказалось и П. І. Пальчинскій въ качествѣ секретаря Комиссіи предлагаетъ Отдѣламъ, согласно разосланнаго имъ обращенія, представить Комиссіи свои соображенія и предложенія въ цѣляхъ осуществленія поставленныхъ себѣ Комиссіей задачъ.

Поступаютъ письменныя заявленія отъ IV и V Отдѣловъ и оглашаются Секретаремъ:

IV Военно-морской Отдѣлъ въ отвѣтъ на обращеніе Комиссіи на собраніи своемъ 16 сентября въ видѣ предварительныхъ соображеній сообщаетъ, что по его мнѣнію *ружейное* и *орудійное* производства въ Россіи поставлены достаточно хорошо. Хотя они и страдаютъ отъ необходимости получать станки изъ-за границы, но общее положеніе не возбуждаетъ опасеній за удовлетвореніе будущей потребности.

По вопросу о взрывчатыхъ веществахъ Отдѣлъ полагаетъ, что многіе продукты, нынѣ ввозимые изъ-за границы, могли бы быть получаемы и въ Россіи, напр., азотная кислота по норвежскому способу. Отмѣчается необходимость независимости порохового дѣла отъ иностранныхъ вліяній. Заводы должны быть помѣщаемы въ глубинѣ страны и обслуживаться хорошими путями сообщенія. *По Морскому дѣлу* Отдѣлъ считаетъ необходимымъ освобожденіе морскихъ заводовъ отъ связи съ предпріятіями враждебныхъ странъ. Россіи нужны независимые судостроительные и вспомогательные заводы.

Далѣе Отдѣлъ высказываетъ пожеланіе о принятіи дѣйствительныхъ мѣръ къ развитію нашего коммерческаго судостроенія, о необходимости создать раціональныя техническія условія для металлургическихъ заводовъ, обратить вниманіе на развитіе заглохшаго у насъ оптическаго производства. Наконецъ, онъ выражаетъ также пожеланіе, чтобы всѣ усилія были направлены къ поддержкѣ самодѣятельности и къ созданію мѣропріятій въ Россіи русскими средствами, для чего нужно не только возбуждать энергію, но и оказывать возможную поддержку русскимъ предпринимателямъ, какъ указаніями, такъ и нравственнымъ воздѣйствіемъ, пользуясь при этомъ плодами міровой технической мысли.

V Отдѣлъ по свѣтописи и ея примѣненіямъ черезъ В. И. Срезневскаго письменно доводитъ до свѣдѣнія Комиссіи, что для всесторонняго освѣщенія вопроса Отдѣлъ со своей стороны предполагаетъ посвятить обсужденію поставленныхъ ему вопросовъ нѣсколько засѣданій. Результаты этой работы будутъ внесены въ Комиссію. Въ работахъ Отдѣла примутъ участіе, кромѣ членовъ, еще и лица несостоящія въ Отдѣлѣ, напр. владѣлецъ химическаго завода Р. Г. Людке.

Предсѣдатель *Н. М. Сокольскій* отъ имени *IX Отдѣла* сообщаетъ, что тамъ образована комиссія для разработки вопросовъ по части изготовленія и условій изготовленія въ Россіи принадлежностей и приборовъ для школьнаго дѣла, причемъ комиссія начинаетъ свою работу 25 сентября. По выработкѣ программы послѣдняя будетъ представлена въ Комиссію.

Представитель *VIII Желѣзнодорожнаго Отдѣла А. Н. Фроловъ* сообщаетъ, что благодаря обязательству получать все необходимое для желѣзныхъ дорогъ отъ русскихъ заводовъ и поставщиковъ, желѣзныя дороги отъ прекращенія ввоза изъ-за границы почти не пострадаютъ. Ввозъ изъ-за границы для желѣзныхъ дорогъ исчерпывается, кромѣ каменнаго угля, почти исключительно цинкомъ, свинцомъ, оловомъ, сурьмой и алюминіемъ и нѣкоторыми электротехническими и другими точными приборами и геодезическими инструментами. Общая стоимость для нуждъ ж. д. всего за 1912 г. была 6.247.000 руб., изъ коихъ $3^1/_2$ м. р. падало на уголь. Болѣе подробныя свѣдѣнія долженъ сообщить представитель Министерства Путей Сообщенія.

А. И. Мюнцеръ, продолжая сообщеніе по VIII Отдѣлу, подтверждаетъ заявленіе своего предшественника. Въ 1912 г. олова было куплено иностраннаго 55.000 пуд. на 1.832.000 р., сурьмы 15.000 пуд. на 80.000 р., свинца 103.000 п. на 370.000 руб. и цинка 11.600 пуд. на 62.000 руб. Все остальное составляютъ мелочи, не стоящія упоминанія по стоимости наряду съ перечисленными товарами. Комиссія Лангового, въ которой докладчикъ принимаетъ участіе отъ Министерства Путей Сообщенія, изыскиваетъ способы поддержанія и развитія нашей промышленности. Оказалось нынѣ возможнымъ для казны поддержать три завода, производящіе свинецъ и цинкъ. Заводы: 1) Эльборусъ около ст. Невинномысской, 2) Алагиръ около Владикавказа и 3) Тетюхэ на Дальнемъ Востокѣ. Вмѣстѣ эти заводы могутъ дать около 600.000 пудовъ свинца при потребности въ 3.530.000 пудовъ. Всѣ существующія разрабатывающіяся мѣсторожденія цинка могутъ дать отъ 100 до 150.000 пудовъ цинка при 1,5 милліонномъ потребленіи. Развитіе производства указанныхъ металловъ до значительныхъ размѣровъ требуетъ времени, средствъ и спеціалистовъ, которыхъ у

насъ пока нѣтъ. Никкеля у насъ почти совсѣмъ нѣтъ. Сурьмы и олова тоже нѣтъ, хотя мѣсторожденія въ Забайкальѣ и имѣются и находятся въ рукахъ у Великихъ Князей. Во всѣхъ указанныхъ металлахъ заинтересованы морское и военное вѣдомство и Министерство Путей Сообщенія и испытываютъ въ нихъ сильную нужду. На мѣсторожденія Польши разсчитывать нечего изъ-за войны, да и руды тамъ бѣдныя и болѣе 60—70.000 пуд. ожидать производства нельзя. Остается, слѣдовательно, Кавказъ и отчасти Забайкалье и Туркестанъ. Все это дѣло будущаго, а пока для расширенія дѣла сдѣлано еще очень мало.

Представитель *VI Отдѣла—Электротехническаго Е. Я. Шульгинъ* сообщаетъ, что случайно повидимому обращеніе Комиссіи Отдѣломъ получено не было и потому запросы Комиссіи для нихъ неожиданны. Однако самое существо запроса Комиссіи занимаетъ вниманіе Отдѣла и онъ самъ по себѣ самостоятельно ставилъ примѣрно тѣ же вопросы и ранѣе.

Докладчикъ заключаетъ, что еще одинъ вопросъ большой важности занимаетъ Отдѣлъ; IV-й Отдѣлъ затронулъ, напр., вопросъ о производствѣ азотной кислоты по шведскому способу, требующему большой затраты электрической энергіи. Въ связи съ военнымъ временемъ предположено обложить электрическую энергію дополнительно около 1 коп. за кв.-часъ. Такой налогъ сдѣлаетъ невозможнымъ развитіе производствъ, требующихъ значительной затраты электрической энергіи. По подсчету профессора Политехническаго Института производство азотной кислоты будетъ возможно съ выгодой только при стоимости кв.-часа въ $^1/_3$ к. При дополнительной ставкѣ въ 1 коп. все измѣняется. Другой примѣръ: для московскаго трамвая эта копейка выразится, при 80.000.000 киловатт-часовъ, въ дополнительномъ расходѣ въ 800.000 рублей. То же и въ другихъ производствахъ, требующихъ затраты большого количества электрической энергіи. Очевидно, что надо найти такую форму налога, чтобы онъ не задавилъ именно тѣ отрасли промышленности, которыя намъ необходимы теперь особенно; на чемъ и сосредоточено сейчасъ вниманіе VI-го Отдѣла. Сейчасъ запрошены всѣ центральныя станціи для полученія необходимыхъ для подсчетовъ данныхъ съ заключеніемъ этихъ станцій по данному вопросу, причемъ отвѣты уже получаются. Кромѣ того, по тому же вопросу работаетъ особая комиссія.

Далѣе Отдѣлу пришлось столкнуться съ нежеланіемъ Германіи покинуть свой рынокъ. Оказалось, что въ Мальмѣ, напримѣръ, и въ Копенгагенѣ «залежалось» якобы нѣсколько милліоновъ лампочекъ, продающихся съ уступкой въ 30% противъ нормальныхъ цѣнъ. Это заставляетъ задуматься надъ вопросомъ о томъ, какъ оградить производство лампочекъ, разъ оно возникнетъ, къ тому моменту, когда послѣ войны Германія захочетъ вернуться на прежній рынокъ, тѣмъ болѣе, что и сейчасъ германскій товаръ идетъ черезъ Швецію, якобы залежавшійся въ Швеціи. Наряду съ этимъ Отдѣлъ остановился на вопросѣ, какъ поддержать сравнительно мелкое производство, разъ есть посторонній ввозъ. Вѣда въ нашемъ маломъ потребленіи и большомъ разнообразіи, напр. типовъ въ оборудованіи станцій. Вопросъ нормировки, стандартизаціи и сведенія всѣхъ типовъ къ минимуму занимаетъ Отдѣлъ.

Важно отмѣтить, что если мы получали очень много изъ Германіи, то для нея-то въ электротехнической области мы представляли небольшой рынокъ, въ которомъ помѣщалось около 7% ея производства. Наша задача поставить промышленность въ болѣе благопріятныя условія для производства и тогда возможна конкуренція съ Германіей. Параллельно съ этимъ Отдѣлъ освѣщаетъ, чего у насъ не хватитъ, что нужно и въ какомъ количествѣ экстренно ввезти и откуда—изъ нейтральныхъ, или дружественныхъ странъ можно получить все нужное.

Д. Л. Ивановъ отъ XIII Горнаго Отдѣла докладываетъ предварительныя соображенія Отдѣла по возбужденнымъ Комиссіей вопросамъ. На первомъ планѣ сейчасъ поставлены *минеральныя воды*, какъ курорты взамѣнъ нѣмецкихъ. Докладчикъ даетъ очеркъ богатствъ русскихъ минеральныхъ источниковъ отъ Кавказа до Забайкалья и отмѣчаетъ, что для расцвѣта ихъ не хватаетъ правильнаго къ нимъ отношенія, систематическаго ихъ изученія и раціональной эксплоатаціи. Отдѣлъ обратилъ вниманіе на необходимость систематическаго изслѣдованія нашихъ источниковъ. Приводитъ примѣры кавказскихъ, польскихъ, западно-сибирскихъ и забайкальскихъ источниковъ большой цѣнности, пропадающихъ почти полностью безъ утилизаціи ихъ надлежащимъ образомъ (Кумогорскіе, Буекскіе, Ямаровскіе, оз. Шира и т. д.). Необходимо создать основы для образованія, для развитія этихъ курортовъ, которые намъ такъ необходимы и которые дадутъ намъ огромную экономію съ сохраненіемъ доли вывозимыхъ за границу средствъ.

Далѣе докладчикъ отмѣчаетъ значеніе нашихъ огнеупорныхъ *глинъ* и *камней*, при наличности ввоза такихъ же матеріаловъ изъ-за границы, останавливается на незаслуженно маломъ вниманіи къ углямъ подмосковнаго бассейна, при полной пригодности ихъ для болѣе широкаго примѣненія и отмѣчаетъ все значеніе *торфа*, какъ топлива, на который, несмотря на его богатѣйшія залежи, обращено недостаточно серьезное вниманіе.

Переходя къ рудянымъ мѣсторожденіямъ, а въ частности къ *мѣди*, Д. Л. Ивановъ останавливается на постановленіи Съѣзда дѣятелей по горному дѣлу, машиностроенію и металлургіи о необходимости введенія въ наши высшія техническія заведенія особой кафедры по металлургіи мѣди съ устройствомъ при нихъ небольшихъ опытныхъ заводовъ.

Отмѣчается далѣе и наше богатство *марганцемъ* и примитивность эксплоатаціи его мѣсторожденій съ малымъ производствомъ затѣмъ марганцевыхъ сплавовъ и продуктовъ.

Указывая на мѣсторожденія *свинца*, *цинка* и *олова* въ нашихъ кавказскихъ и азіатскихъ владѣніяхъ, докладчикъ особенно подчеркиваетъ необходимость обращенія серьезнаго вниманія на рудныя мѣсторожденія Туркестана.

Коснувшись попутно значенія *нефти*, докладчикъ далѣе обращаетъ вниманіе на *ртутныя* мѣсторожденія, на *фосфористыя* руды, кремне-агатовыя залежи и выражаетъ увѣренность въ легкой возможности выгодной разработки этихъ ископаемыхъ для нуждъ промышленности и сельскаго хозяйства.

Заканчиваетъ докладчикъ указаніемъ на значеніе *«бѣлаго угля»*, рекомендуя содѣйствіе Отдѣла въ отношеніи указаній съ его стороны о наилучшихъ условіяхъ использованія водныхъ силъ для промышленности. Наконецъ, онъ рекомендуетъ обратить вниманіе на пользу и необходимость содѣйствія Отдѣла кустарямъ въ дѣлѣ изготовленія разнаго рода орудій и инструментовъ при посредствѣ доставленія имъ моделей, станковъ для указанныхъ предметовъ и т. д.

Н. С. Лавровъ въ качествѣ члена II Отдѣла высказываетъ свои личныя соображенія о задачахъ Комиссіи въ отношеніи содѣйствія развитію машиностроенія въ Россіи. Указавъ на широкое господство Хемница въ

снабженіи всего міра станками, онъ высказываетъ сомнѣніе въ возможности замѣны Германіи въ этомъ отношеніи. Отмѣчаетъ, что нынѣ почти никто, послѣ неудачныхъ опытовъ, станковъ въ Россіи не готовитъ; ораторъ скептически относится къ нашимъ двигателямъ, сельскохозяйственнымъ тракторамъ, автомобилямъ, локомобилямъ, паровозамъ и т. п. собственнаго производства. Предлагаетъ Комиссіи намѣтить детализированную программу, въ которой каждому желающему можно было бы разобраться, въ какой степени данное производство можно заводить при нашей разбросанности, въ какой степени можетъ быть выгодно то или другое производство, и въ какомъ размѣрѣ можно имъ заняться. Россія работаетъ на заказчика, а Германія на рынокъ и въ этомъ ея преимущество, которымъ она насъ бьетъ. Поэтому у насъ ничего и не вышло въ этомъ дѣлѣ, особенно при дорогомъ капиталѣ. Есть еще важный вопросъ, рѣшить который Н. С. Лавровъ считаетъ главной задачей Комиссіи. По его мнѣнію, надо имѣть возможность дать отвѣтъ промышленнику, наприм. сахарному, сколько сахара онъ можетъ дѣлать, сколько сбыть, какой капиталъ затратить и т. д. Всѣ подобныя данныя надо дать также и относительно двигателей и ихъ производства. Конечно, желательно создавать не капиталистическія предпріятія, а мелкаго типа, но здѣсь-то больше всего и нужна наша помощь для опредѣленія того, стоитъ ли заводить такія предпріятія. По мнѣнію Н. С. Лаврова, въ этомъ вопросѣ больше всего заинтересованъ II Отдѣлъ, такъ какъ безъ станковъ и машинъ ничего сдѣлать нельзя, а мы въ этомъ отношеніи закабалены Германіей. Поэтому на II Отдѣлѣ лежитъ задача — найти способъ, чтобы пустить въ ходъ всякаго рода производства, нуждающіяся въ станкахъ и машинахъ.

Представитель I Отдѣла, *Химическаго, Н. П. Асѣевъ* сообщилъ, что свои конкретныя предложенія Отдѣлъ предполагаетъ внести въ слѣдующее засѣданіе. Пока же сообщаетъ, что однимъ изъ членовъ Отдѣла былъ сдѣланъ докладъ въ физико-химическомъ обществѣ о современномъ положеніи русской химической промышленности. Въ немъ указывалось на то, что у насъ есть, и чего нѣтъ, причемъ наиболѣшее вниманіе обращено было на тѣ производства, которыхъ у насъ нѣтъ. Н. П. Асѣевъ считаетъ необходимымъ отмѣтить, что во время преній по докладу былъ сдѣланъ рядъ поправокъ въ благопріятную для нашей промышленности сторону. Таковы были поправки относительно мѣсторожденій свинца, цинка, сурьмы, никкеля и о возможности ихъ разработки. Равно было указано на нахожденіе залежей *калійныхъ солей* съ 11% солей въ мѣсторожденіи. Сообщалось, что и медикаменты многіе мы дѣлать сами можемъ, но только наши фабрики были искусственно задавлены. Теперь онѣ возрождаются. Относительно обезображивающихъ веществъ были высказаны соображенія о возможности ихъ производства даже въ избыточныхъ количествахъ. Также сообщалось о капиталахъ, которые готовы для немедленнаго развитія химической промышленности и въ частности фармацевтической. Но здѣсь есть задержки общаго характера въ видѣ тарифныхъ вопросовъ, пошлины и акціонернаго законодательства. Въ конечномъ счетѣ постановлено, въ виду всѣхъ существенныхъ поправокъ, образовать особую комиссію для выясненія истиннаго положенія дѣла. I-й Отдѣлъ предполагаетъ войти въ ближайшее сношеніе съ этой комиссіей и съ комиссіей Вольно-Экономическаго Общества, и тогда онъ представитъ свои соображенія.

Представитель II-го Отдѣла, Механическаго Д. С. Зерновъ, сообщилъ, что собраніе непремѣнныхъ членовъ Отдѣла рѣшило пересмотрѣть списки тѣхъ машинъ, которыя привозятся, частью изготовляются и частью совсѣмъ не изготовляются. При этомъ были намѣчены слѣдующія категоріи:

Машины и производства наиболѣе интересныя съ точки зрѣнія ближайшей возможности ихъ осуществленія и важности для промышленности. Таковы станки, хотя бы и наиболѣе простые, которые можно бы было готовить съ выгодой. Затѣмъ двигатели, наприм. паровыя турбины, генераторы, насосы, въ частности центробѣжные въ связи съ электрической частью. Далѣе локомобили, которые и нынѣ успѣшно изготовляются на нѣкоторыхъ русскихъ заводахъ, и автомобили, еще мало у насъ изготовляемые. Мелкія, ручныя подъемныя машины, блоки—примѣръ совсѣмъ простыхъ механизмовъ, которые, несмотря на это, вовсе не изготовляются у насъ. Слѣдуетъ имѣть въ виду арматуру, получаемую изъ-за границы, и скобяной товаръ.

Таковы наиболѣе крупные вопросы, которые намѣчены Отдѣломъ для дальнѣйшей разработки послѣ составленія общаго плана. Что касается вопроса минуты, то Д. С. Зерновъ полагаетъ, что это вопросъ не обсужденія въ Комиссіи, а дѣло прямого разрѣшенія въ жизни. Для Москвы напр. вопросъ о недостаткѣ *хирургическихъ инструментовъ* былъ разрѣшенъ просто: дали одному изъ предпріятій въ Павлово изъ общегородской организаціи наиболѣе типичные инструменты для хирурговъ. Изъ англійской стали были сдѣланы по моделямъ инструменты, которые оказались, по отзывамъ такихъ хирурговъ, какъ Рейнъ, вполнѣ хорошими, когда ихъ испробовали въ Солодовниковской больницѣ. Цѣны обѣщаютъ не дороже заграничныхъ. Такое же положеніе надо ожидать и для машинъ, станковъ и приборовъ. Для нуждъ военнаго вѣдомства, хотя бы временно по болѣе дорогой цѣнѣ, но можно изготовлять и у насъ разные приборы. Собраніе непремѣнныхъ членовъ для себя намѣтило задачей вырѣшеніе вопросовъ о томъ, какимъ образомъ возможно оказать содѣйствіе существующимъ, или могущимъ у насъ возникнуть отраслямъ машиннаго производства, при условіяхъ упрощенія типовъ, ихъ нормировки, о которой здѣсь говорилось, въ связи съ тѣмъ рынкомъ и его требованіями, какимъ является наша собственная промышленность.

Проф. Саввинъ, указывая на сообщеніе IV Отдѣла объ удовлетворительной постановкѣ у насъ орулійнаго дѣла, находитъ, что у насъ существуетъ несомнѣнно большая потребность въ артиллерійскихъ снарядахъ и прежде всего въ шрапнеляхъ. Всѣ станки уже использованы, а новыхъ не доставить скоро. Оказалось, что можно станки изготовить въ 2—3 мѣсяца въ Россіи. Такіе заказы даны ряду заводовъ въ Москвѣ и Петроградѣ. Интересно отмѣтить, что заводы впервые получаютъ заказы на большое количество однотипныхъ станковъ, напримѣръ сразу на 100 штукъ. Обычно наши заводы пропускаютъ до 40 моделей въ годъ черезъ свои мастерскія. Каждая отдѣльная ж. д. или желѣзнодорожное начальство желаетъ для одной и той же цѣли получить свой типъ по своему вкусу. Спеціальная комиссія послѣ долголѣтней работы выработала нормальные типы, но это не удалось провести въ жизнь и потому наши заводы работаютъ не на рынокъ, а на потребителя. Необходимо выработать нормальныя условія существованія заводовъ. Сначала станки, можетъ быть, будутъ у насъ и дороже, но несомнѣнно, что съ этимъ промышленность справится и разовьется, какъ и другія отрасли промышленности.

Н. С. Лавровъ возражаетъ, что кустарнымъ способомъ станки и машины и сейчасъ дѣлаются и видонимѣ-

няются и собираются, но качество ихъ не высоко и заграничнымъ произведеніямъ они сильно уступаютъ. Со своей стороны онъ находитъ, что все дѣло въ массовомъ производствѣ, а пока производство небольшое, его задушатъ накладные расходы.

Ф. Ф. Фоссъ находитъ безполезнымъ составлять списокъ того, чего у насъ нѣтъ, ибо такой списокъ безконеченъ. Причиной нашей зависимости отъ Германіи является не то, что нѣмцы болѣе культурны, но то, что они умѣютъ продавать, «потрафлять на покупателя» не только своими собственными товарами, но и чужими. Никто не идетъ такъ легко на кредитъ и другія условія, какъ Германія. Извѣстно, что Германія поставляла платки напр. нашимъ крестьянкамъ. Полагаетъ необходимымъ поставить на обсужденіе комиссіи *вопросъ о содѣйствіи нашей мелкой промышленности путемъ чисто практическимъ*, по образцу Германіи, Австріи и др. странъ. Въ Австріи въ 1906 г. при Министерствѣ Торговли были образованы въ разныхъ городахъ показательныя учебныя мастерскія, во главѣ которыхъ стояли большія силы вплоть до профессоровъ. Тамъ каждый мелкій промышленникъ имѣетъ полное содѣйствіе своимъ предпріятіямъ, начиная отъ чисто техническихъ указаній до свѣдѣній, гдѣ, въ какой странѣ купить матеріалъ. Такія же мастерскія я видѣлъ въ Берлинѣ, Парижѣ и т. д. Слѣдовало бы такія мастерскія организовать около Тулы, Екатеринбурга и т. д., гдѣ сосредоточены кустари, и тогда можно бы было двинуть нашу мелкую обрабатывающую промышленность.

Поставивъ на ноги, хотя бы нѣсколько десятковъ такихъ предпріятій, мы и уменьшимъ тотъ ввозъ нѣмецкихъ фабрикъ, на который здѣсь указывали.

Н. Ф. фонъ-Дитмаръ считаетъ все слышанное не докладами Отдѣловъ, а матеріаломъ для обсужденія въ Отдѣлахъ. Онъ считаетъ, что все это есть начало работы и думаетъ, что наиболѣе авторитетную роль Техническое Общество могло бы сыграть не съ точки зрѣнія общихъ соображеній, а только съ точки зрѣнія чисто технической. Слѣдуетъ указать, напримѣръ, что производство станковъ возможно, что для этого есть то-то, есть плюсы и минусы. Въ отношеніи токарныхъ станковъ есть такія-то препятствія; что мы можемъ работать для всемірнаго рынка; что съ открытіемъ границы придетъ тотъ же Хемницъ и задавитъ наши новыя производства и т. д. Необходимо приготовиться къ тому, чтобы мы были готовы къ борьбѣ дома съ конкурентомъ, и ясно сознавали, насколько важно намъ охранить свою промышленность и дать силу нашей обрабатывающей промышленности. Н. Ф. Дитмаръ полагаетъ, что можно надѣяться на производство по всѣмъ предметамъ ввоза, но практически это трудно. По своему опыту онъ знаетъ, какъ это трудно. Техническому Обществу слѣдовало бы въ своемъ разсмотрѣніи охватить всѣ отрасли и добывающей, и обрабатывающей промышленности, а равно и домашней и ремесленной. Даже такіе пустяки, какъ тетради, клей, чернила и многое другое могло бы производиться у насъ и давать заработокъ населенію. Необходимо высказаться съ технической стороны, насколько возможно организовать производство или добычу тѣхъ или другихъ предметовъ для нашей промышленности, а въ то же время отчасти коснуться и того, при какихъ условіяхъ техническая организація торговли дастъ возможность установить это дѣло въ Россіи навсегда.

П. І. Пальчинскій, за отсутствіемъ желающихъ высказаться, подводитъ итогъ обмѣну мнѣній и выслушанныхъ докладовъ. По существу разногласій не оказалось. Часть промышленности уже приспособилась къ новымъ условіямъ и готовитъ то, чего до войны не дѣлала. Въ данномъ моментѣ есть плюсъ, состоящій въ томъ, что неизбѣжный этапъ приспособленія промышленности отчасти проходитъ безъ конкурентовъ, ибо съ ними она въ войнѣ.

Дѣлаются станки, готовится хлороформъ, гигроскопическая вата и т. д. Многими было обращено вниманіе на необходимость поддержанія мелкой промышленности. Полагаетъ, что дальнѣйшая работа Техническаго Общества должна заключаться въ детальной разработкѣ собраннаго матеріала; затѣмъ въ общее собраніе Комиссіи должны быть внесены конкретныя предложенія по всѣмъ областямъ и эти предложенія должны быть координированы при обсужденіяхъ въ Комиссіи, гдѣ слѣдуетъ выставить заключенія и по общимъ мѣропріятіямъ.

Англія и Франція пользуются нѣмцами, какъ коммивояжерами. Оружіе ихъ, кромѣ умѣнія потрафлять покупателю,—въ большихъ знаніяхъ и подготовкѣ профессіональной и технической, т. е. въ томъ, чего у насъ весьма не хватаетъ.

Когда всѣ Отдѣлы, разобравшись каждый въ своей сферѣ, представятъ свои соображенія, то на основаніи этого можно будетъ получить полную картину того, что можно сдѣлать для развитія русской промышленности мѣрами частнаго и общаго характера. Всего важнѣе, чтобы въ результатѣ начатыхъ работъ оказалось возможнымъ приступить немедленно къ фактическому, хотя и частичному осуществленію намѣченныхъ задачъ, будетъ ли это организація спеціальныхъ показательныхъ мастерскихъ, музеевъ, курсовъ и т. д. Тогда, быть можетъ, къ окончанію войны мы имѣли бы уже готовыя достаточно устойчивыя ячейки новыхъ производствъ и намъ легче было бы конкурировать съ Германіей. Въ настоящемъ собраніи особенно пріятно было узнать о томъ, что въ разныхъ отрасляхъ промышленности уже сдѣланы серьезные шаги въ желаемомъ направленіи и ожидаются дальнѣйшія успѣшныя дѣйствія въ томъ же направленіи со стороны промышленниковъ. Работа нашей Комиссіи должна заключаться въ систематизаціи всей работы Отдѣловъ и въ выработкѣ общаго характера мѣропріятій для помощи промышленности въ ея начинаніяхъ и развитіи.

Предсѣдатель передъ закрытіемъ собранія, за поздними временемъ, предлагаетъ пока остановиться на принятыхъ рѣшеніяхъ о разработкѣ Отдѣлами по ихъ спеціальностямъ соотвѣтствующихъ вопросовъ для представленія конкретныхъ предложеній въ слѣдующее собраніе Комиссіи. Съ своей стороны ставитъ вопросъ, какъ мы можемъ просуществовать, пока не разовьется у насъ производство тѣхъ продуктовъ, которые мы получали изъ Германіи. Обращаетъ вниманіе, что Германія доставляла намъ не только свои продукты, но и чужіе, въ качествѣ посредника. Указываетъ въ видѣ примѣра на электролитическую мѣдь и др. продукты. Предлагаетъ освѣтить вопросъ о первоначальныхъ мѣстахъ происхожденія такихъ продуктовъ для непосредственнаго ихъ оттуда полученія, такъ какъ незнаніе этого ставитъ многія производства и предпринимателей въ затруднительное положеніе.

Запросы, поступившіе въ Справочное Бюро, и отвѣты на нихъ. (До 15 декабря 1914 г.).

(Краткое содержаніе ихъ).

Запросы и отвѣты Справочнаго Бюро.

Запросъ № 1/1.—*Торговецъ* изъ г. *Каинска*, Томской губ., запрашиваетъ, гдѣ онъ можетъ купить станки и машины для *устройства и оборудованія сельско-хозяйственной ремонтной мастерской съ производствомъ молотилокъ, крестьянскихъ ходковъ и запасныхъ частей для уборочныхъ машинъ.*

Отвѣтъ.—Указаны техническія конторы въ Екатеринбургѣ, Москвѣ и Петроградѣ для полученія необходимыхъ данныхъ.

Запросъ № 2/2.—*Торговое представительство изъ Варшавы* запрашиваетъ, гдѣ можно получить *адреса нижегородскихъ кустарей*, вырабатывающихъ *хирургическіе инструменты.*

Отвѣтъ.—Сдѣлано указаніе на артель Павловскихъ кустарей и на складъ Нижегородскаго Губ. Земства.

Запросъ № 3/3.—*Фабрика красокъ въ Варшавѣ* запрашиваетъ, гдѣ можно получить въ Россіи *тяжелый шпатъ въ кускахъ, легкій гипсъ, бѣлую землю* и *черную землю и кассельскую землю* для приготовленія бейцы.

Отвѣтъ.—Указанія даны пока только о тяжеломъ шпатѣ и о фирмахъ, добывающихъ и перерабатывающихъ его въ Кутаисскомъ уѣздѣ.

Запросъ № 4/5.—*Правленіе золотопромышленнаго о-ва* запрашиваетъ о *русскихъ фирмахъ*, занимающихся или предполагающихъ заняться выработкой *синеродистаго калія* для техническихъ цѣлей. Фирма имѣетъ потребность въ 1800 пуд. въ годъ.

Отвѣтъ.—Указано, что въ Россіи цianистый калій не изготовляется, тѣмъ болѣе, что ввозъ его, въ интересахъ золотопромышленности, безпошлинный. Техническое же производство его просто. Для сношеній указаны химическіе заводы въ Петроградѣ, Екатеринбургѣ, Екатеринодарѣ, Москвѣ.

Запросъ № 5/7.—Небольшое *чугунно-литейное* и *механическое* производство въ *Петроградскомъ у.* запросило рекомендацію *руководства* на рус. яз. *для выработки небольшихъ*—силъ до 10—*нефтяныхъ двигателей.*

Отвѣтъ.—Указана работа Дебу „Двигатели внутренняго сгоранія".

Запросъ № 6 9*).—Паровая *фабрика калильныхъ лампъ, фонарей и кухонь* въ Вильнѣ запрашиваетъ *какимъ производствомъ* она могла бы заняться въ предѣлахъ своего оборудованія *для установленія производства* предметовъ, ввозившихся до сего времени изъ Германіи?

Запросъ № 7/14.—О-во *фабрикантовъ и заводчиковъ* въ *Петроградѣ* запрашиваетъ *адреса* промышленныхъ *заведеній* въ Россіи, занимающихся изготовленіемъ *круглыхъ войлоковъ* для полировки зеркальныхъ стеколъ на стекольныхъ заводахъ.

Отвѣтъ.—Сообщено, что такіе войлоки въ Россіи до сихъ поръ не изготавливались. Производство ихъ не сложное, т. к. требуется только особая сортировка шерсти и сильное прессованіе. Если спросъ будетъ обезпеченъ, постановка производства въ Россіи вполнѣ осуществима.

Запросъ № 8/17.—*Химикъ*, производящій въ заводской лабораторіи *въ Кіевѣ сплавленіе платиновыхъ обрѣзковъ*, при помощи патентованнаго газоваго бельгійскаго паяльника, съ хорошими результатами, *терпитъ неудачу при сплавленіи тѣмъ же способомъ платиновыхъ опилокъ.* До войны приходилось посылать опилки въ Берлинъ, а теперь запрашивается помощь Справ. Бюро для указанія литературы по этой отрасли или мѣсто, гдѣ можно выучиться практически плавкѣ опилокъ.

Отвѣтъ.—Запросъ былъ переданъ въ лабораторію одного изъ высшихъ Петроградскихъ институтовъ и полученный подробный отвѣтъ о причинахъ неудачи плавки опилокъ, съ указаніемъ русской фирмы въ Петроградѣ, плавящей и опилки, сообщенъ запросчику.

Запросъ № 9/18.—*Членъ И. Р. Т. О.* изъ *Иваново-Вознесенска* запрашиваетъ *о фирмахъ*, у которыхъ можно бы *купить винный камень.*

Отвѣтъ.—Сообщены адреса пяти заводовъ въ Россіи, вырабатывающихъ виннокаменную кислоту.

Запросъ № 10/19.—*Мельнично-строительная контора въ Ростовѣ н/Д.* запрашиваетъ *о фирмахъ*, поставляющихъ *мельничные тріеры* (куколеотбросы).

Отвѣтъ.—Указаны адреса фирмъ, которыя въ то время имѣли тріеры, а затѣмъ указаны заводы, предполагавшіе заняться производствомъ тріеровъ.

Запросъ № 11/21.—*Г. М. изъ Житомiра* запрашиваетъ, *какъ организовать съ малымъ капиталомъ* производство тѣхъ *химическихъ продуктовъ*, въ которыхъ сейчасъ чувствуется особая нужда. Запрашиваетъ *названія, способы приготовленія и цѣны.* Интересуется особо *бертолетовой солью и фосфоромъ.*

Отвѣтъ.—Въ виду слишкомъ большой неопредѣленности запроса сообщено, что на него не можетъ быть опредѣленнаго отвѣта. Производство же фосфора и бертолетовой соли не можетъ быть успѣшно поставлено „при небольшихъ затратахъ" и безъ опыта у фабриканта.

Запросъ № 12/20.—*Торговый домъ и фабрика электро-медицинскихъ и гигіеническихъ аппаратовъ* въ *Петроградѣ* запрашиваетъ, какая фирма въ Россіи изготовляетъ *трансформаторное желѣзо.*

Отвѣтъ.—Указаны адреса двухъ уральскихъ заводовъ, производившихъ по почину И. Р. Т. О. опыты изготовленія такого желѣза на Уралѣ и нынѣ принимающихъ заказы на такое желѣзо.

Запросъ № 13/56.—*Г. С. въ Петроградѣ* запрашиваетъ о производствѣ въ Россіи *церія.*

Отвѣтъ.—Указанъ адресъ въ Екатеринбургѣ химика, сообщившаго въ Справочное Бюро о намѣреніи поставить производство церія.

Запросъ № 14/24.—*Изобрѣтатель*-ремесленникъ *изъ г. Конотопа*, сообщая о своихъ изобрѣтеніяхъ для выдѣлки *барабановъ* и для *высѣчки сердецъ для швейныхъ машинъ*, просить указать ему способъ полученія привилегій и патентовъ.

Отвѣтъ.—Посланы свѣдѣнія, необходимыя для полученія патентовъ.

Запросъ № 15/29.—*Аптекарь изъ г. Грознаго*

---

*) Запросы, помѣченные звѣздочкой, находятся въ производствѣ. Отвѣты на нихъ будутъ помѣщены въ слѣдующихъ выпускахъ по мѣрѣ полученія необходимыхъ данныхъ.

запрашиваетъ: 1) производится ли вообще въ Россіи *добыча талька* и 2) если производится, то гдѣ именно? 3) Производится ли *обработка его* и слѣдовательно имѣются ли въ Россіи для таковой обработки *заводы и гдѣ именно?* 4) *Какое примѣненіе* въ промышленности имѣетъ тальк, или въ какой отрасли онъ въ наибольшихъ количествахъ примѣняется?

Отвѣтъ.—Указаны мѣсторожденіи талька главн. образ. на Уралѣ (напр. д. Брусянская близъ Екатеринбурга). Употребляется въ качествѣ мягкаго камня на поддѣлки, въ обожженомъ видѣ идетъ на тигли, изразцы и пр. Въ видѣ муки употреб. для смазки машинъ, для присыпки, шлифовки, чистки жировыхъ патенъ, и въ большомъ количествѣ въ резиновомъ производствѣ. Изъ талька же дѣлаютъ карточные мѣлки. Указана статья И. Д. Хаустова въ Горномъ Журналѣ 1913 г. т. I. „Значеніе талька въ промышленности и краткое описаніе тальковыхъ мѣсторожденій въ Штиріи". Сообщенъ адресъ для полученія талька.

Запросъ № 16/32.—*Аптекарь* изъ Гомеля запрашиваетъ, гдѣ можно получить въ Россіи *вазелинъ*, совершенно *прозрачный* и *нѣсколько тягучій*, соотвѣтствующій нѣмецкимъ фабрикатамъ по качеству.

Отвѣтъ.—Указаны 15 заводовъ, производившихъ вазелинъ въ Россіи. За прекращеніемъ ввоза въ Россію заграничнаго церезина, вырабатывавшагося изъ русскаго озокерита, получить вазелинъ требуемаго качества врядъ ли будетъ возможно. Предполагается въ Россіи постройка завода для выдѣлки лучшаго церезина изъ русскаго озокерита, причемъ будетъ возможно дать прозрачный нѣсколько тягучій сортъ вазелина изъ этого продукта.

Запросъ № 17/35*.—*Техническая контора* въ Екатеринославѣ запрашиваетъ *адреса русскихъ заводовъ*, изготовляющихъ: 1) *машины для механическихъ прачешныхъ* и 2) *машины для очистки сточныхъ водъ.*

Запросъ № 18/37*—*Инженеръ* изъ Пермской губ. запрашиваетъ, *возможно ли при капиталѣ въ 100.000 р. оборудовать автомобильный заводъ* въ центральной Россіи. Проситъ сообщить данныя для оборудованія автомобильнаго завода. Въ случаѣ *отрицательнаго отвѣта* проситъ указать на *другія предпріятія*, которыя стоило бы устроить въ данное время, исходя изъ того же капитала въ 100.000 руб.

Запросъ № 19/41*.—*Русско-Англійская Торговая Палата въ Петроградѣ* запрашиваетъ, какіе *сырые матеріалы* употребляются *при производствѣ краскъ* и *какіе* изъ этихъ сырыхъ матеріяловъ *могли бы добываться въ Россіи*, имѣя въ виду какъ минеральныя, такъ и органическія краски, употребляемыя въ текстильной промышленности.

Запросъ № 20/42*.—Владѣлецъ маленькаго *завода для сухой перегонки дерева* въ Рязанской губ., съ производствомъ въ 25000 пудовъ смолы въ годъ, кромѣ древеснаго спирта и скипидара, запрашиваетъ, гдѣ бы ему получить *кредитъ* для развитія своего завода, и *куда* бы онъ могъ *сдавать* продукты своего производства: *древесный спиртъ, смолу, скипидаръ* и *чистый деготь* цилиндроваго производства.

Запросъ № 21/44*.—Машиностроительный, котельный, чугунно и сталелитейный *заводъ* въ Кіевѣ запрашиваетъ свѣдѣнія *техническо-промышленнаго и комиссіоннаго характера*, какіе *всевозможные предметы, привозимые до сихъ поръ изъ Германіи, можно бы было изготовлять въ построенныхъ пивоваренныхъ заводовъ*, кот. въ числѣ до 2000 находятся въ затруднительномъ положеніи. Равнымъ образомъ запрашиваются *приблизительныя свѣдѣнія стоимости оборудованія и производства картофельной муки*, и кромѣ того *совѣты о родѣ машиностроительныхъ работъ годныхъ для завода запросчика, лишившагося работы для пивоваренныхъ заводовъ. Приложенъ планъ и описаніе завода.*

Запросъ № 22/45.—*Одинъ изъ передѣльныхъ заводовъ* Екатеринослав. губ. запрашиваетъ, *гдѣ можно получить ферро-силицій* съ *8—10—12% Si* въ количествѣ отъ 40 до 100 вагоновъ и *ферро-марганецъ* съ *содержаніемъ 18—20% Mn* въ количествѣ 3—4 вагоновъ въ мѣсяцъ.

Отвѣтъ.—Сообщено, что на рынкѣ имѣется только ферро-силицій съ содержаніемъ отъ 45 до 50% *Si* и ферро-марганецъ съ содержаніемъ отъ 78 до 82% *Mn*, съ указаніемъ заводовъ, производящихъ въ Россіи эти металлы, и современныхъ цѣнъ рынка на нихъ.

Запросъ № 23/46.—Старѣйшая *въ Харьковѣ торговля желѣзными и скобяными товарами и преимущественно лучшими заграничными ремесленными инструментами*, за полнымъ отсутствіемъ товара въ Россіи и невозможностью получить его изъ-заграницы, проситъ указать фабрики и фирмы (не нѣмецкія), желающія поставлять эти товары за наличный разсчетъ. При запросѣ перечень необходимыхъ фирмѣ товаровъ въ 79 названій.

Отвѣтъ.—Списокъ показанъ въ Бюро представителю *Павловской артели* и съ его словъ сообщено запросчику, что *артель можетъ доставлять 14 предметовъ изъ 79-ти.*

Запросъ № 24/22.—*Комиссіонеръ изъ Либавы* запрашиваетъ о *русскихъ заводахъ*, изготовляющихъ *подковы*, съ канатной прокладкой.

Отвѣтъ.—Указано, гдѣ получить списокъ заводовъ, изготовляющихъ подковы, и канатныхъ фабрикъ *).

Запросъ № 25/3. 16.—Крупная кожевенная фирма изъ Варшавы запрашиваетъ, гдѣ можетъ получить въ Россіи дубильные экстракты и вещества, за отсутствіемъ этихъ матерьяловъ теперь въ Польшѣ.

Отвѣтъ.—Указаны склады, торговавшіе этими матеріалами, и заводы въ Петроградѣ, Москвѣ и Ревелѣ, изготовляющіе дубильную кислоту.

Всѣ отвѣты на указанные вопросы, полученные во время печатанія настоящаго №-ра отъ Отдѣловъ И. Р. Т. О. и на основаніи новыхъ данныхъ, а равно и дополнительные отвѣты на тѣ же вопросы будутъ помѣщены въ слѣдующихъ выпускахъ.

---

*) Въ дальнѣйшемъ выяснилось, что запросчика теперь интересуютъ *подковные шипы*, которые въ Россіи изготовляются только на 2 заводахъ, и *обыкновенным* (штампованные) подковы съ нарѣзками для винтовъ. Запрошенная объ этомъ Павловская Кустарная Артель пожелала имѣть дополнительныя свѣдѣнія, ради которыхъ ей указанъ адресъ запросчика. Одинъ же изъ названныхъ заводовъ, какъ оказалось по справкѣ, работаетъ исключительно на военное вѣдомство.

Типографія Р. Г. Шредеръ, Гороховая, 49.

Государственный исторический музей Библиотека

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1915 годъ на ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ

ЗАПИСКИ Императорскаго Русскаго Техническаго О-ва.

„ЗАПИСКИ“ издаются съ 1867 года.

Во главѣ «Записокъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества» стоитъ Редакціонный Комитетъ изъ представителей всѣхъ Отдѣловъ Общества: I-го—Химическаго, II-го - Механическаго, III-го—Строительнаго, IV-го—Военнаго и Морского, V го—Фотографическаго, VI-го—Электротехническаго, VII-го—Воздухоплавательнаго, VIII-го—Желѣзнодорожнаго, IX-го—по Техническому образованію, X-го—Сельско-Техническаго, XI-го—Промышленно-Экономическаго, XII-го—Содѣйствія Труду, XIII-го—Горнаго, XIV-го—Техники Городского и Земскаго Хозяйства и XV-го—Меліоративнаго.

Основной своей задачей «Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества» ставятъ разработку техническихъ и экономическихъ вопросовъ, а также отраженіе научной и практической дѣятельности И. Р. Т. Общества, съ его 15 Отдѣлами въ Петроградѣ и 32 иногородными Отдѣленіями.

Подписная цѣна: на годъ съ доставкой и пересылкой 12 руб. На полгода 7 руб. На годъ съ пересылкой за границу 16 р. На полгода 9 р. Для гг. Инженеровъ и Техниковъ, подписывающихся черезъ Ученыя и Техническія Общества, подписная цѣна понижается до 6 руб. за годъ и до 4 руб за полгода съ доставкой и пересылкой въ Россіи. Подписка принимается въ Редакціи: Петроградъ, Пантелеймонская, № 2, и у книгопродавцевъ. Г.г. иногородные благоволятъ обращаться преимущественно въ Редакцію.

ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНІЕ

для развѣдки и разработки полезныхъ ископаемыхъ.

(Разсыпное и рудное золото, желѣзныя и мѣдныя руды, каменный уголь, соль, карьеры).

Буры „Кійстонъ“ (Канатное буреніе) для развѣдокъ, а также для нефтянаго и артезіанскаго буренія.

Легкій развѣдочный буръ **„Эмпайръ“** для развѣдки розсыпей.

Sullivan Machinery Company.

Алмазнобурильныя машины: паровыя, электрическія, приводныя и ручныя.

Пневматическое оборудованіе рудниковъ и для проводки туннелей: компрессоры, перфораторы и ручные молотки.

Врубовыя машины для подбойки угля и машины для разработки карьеровъ.

Allis-Chalmers Manufacturing Company.

Полное оборудованіе горнозаводскихъ предпріятій: иловыхъ заводовъ, обогатительныхъ фабрикъ для рудъ (дробилки, бѣгуны, трубныя мельницы и т. д.) и каменнаго угля, мѣдноплавильныхъ заводовъ, цементныхъ заводовъ.

ОБОРУДОВАНІЕ ВАЛЬЦЕВЫХЪ МЕЛЬНИЦЪ.

Оборудованіе элеваторовъ-зернохранилищъ. **Устройство сушилокъ для зерна.**

Оборудованіе лѣсопильныхъ и деревообдѣлочныхъ заводовъ.

BUCYRUS COMPANY

ДРАГИ и ЭКСКАВАТОРЫ.

Единственное представительство для всей Россіи

МЕЖДУНАРОДНОЕ ТЕХНИКО-ПРОМЫШЛЕННОЕ АКЦІОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО.

Телефонъ 41-66. ПЕТРОГРАДЪ. Б. Конюшенная, 29.

ОТДѢЛЕНІЯ: въ Екатеринбургѣ, Екатеринославѣ. ✻ **Телеграфный адресъ: „КОЛЛЕГІУМЪ“.**

Каталоги и смѣты высылаются по первому требованію.

АКЦІОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

РТУТНОЕ и УГОЛЬНОЕ ДѢЛО А. АУЭРБАХА и К°

Правленіе въ Петроградѣ.

АДРЕСА: для писемъ: ПЕТРОГРАДЪ, Морская ул., № 3; для телеграммъ: ПЕТРОГРАДЪ—РТУТЬ.
ТЕЛЕФОНЫ: Конторы Общества № 87-89.
Директора-распорядителя № 77-76.

Общество продаетъ: **КАМЕННЫЙ УГОЛЬ,** рядовой, паровичный, газовый и мытый—паровичный и кузнечный для механич. топокъ.
КОКСЪ, литейный, I и II-го сорта.
РТУТЬ, металлическую.

Рудники и Копи Общества:

1) Никитовскій Рудникъ

въ Никитовкѣ, Екатеринославской губерніи. Погрузочная станція Никитовка, Южныхъ жел. дор.
АДРЕСА для писемъ: Почт. отд. Никитовка, Екатеринославской губерніи;
для телеграммъ: НИКИТОВКА—РТУТЬ.

2) Кальміуссо-Обѣточная Копь

въ Мушкетово, Области Войска Донского. Погрузочныя станціи: Мушкетово, Чумаково, Гласная и Доля, Екатерининской желѣзной дороги.
АДРЕСА для писемъ: Почт. отд. Мушкетово, Обл. Войска Донского.
для телеграммъ: МУШКЕТОВО—РТУТЬ.

ЗАВОДЫ
The Morgan Engineering C°,
Alliance, Ohio, U. S. A.

ПАРОВЫЕ МОЛОТА,
ГИДРАВЛИЧЕСКІЕ ПРЕССА,
ГИДРАВЛИЧЕСКІЕ
КОВОЧНЫЕ МОЛОТА.
ЭЛЕКТРИЧЕСКІЕ КРАНЫ

всякаго рода, какъ-то:
МОСТОВЫЕ, ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНЫЕ,
такъ и для
РАЗГРУЗКИ и НАГРУЗКИ
МАССОВЫХЪ ПРЕДМЕТОВЪ.

(Заводъ **Морганъ** выпускаетъ $^1/_3$ часть годовой производительности КРАНОВЪ всей АМЕРИКИ).

НОЖНИЦЫ и ДЫРОПРОБИВНЫЯ МАШИНЫ, ЗАГИБОЧНЫЯ МАШИНЫ.

Спеціальное оборудованіе Металлургическихъ Заводовъ.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО для всей РОССІИ:

М. МЕТТЪ и К°, Инженеры.

Садовая улица, № 12. Телефонъ 572-22.

СМѢТЫ и ПРОСПЕКТЫ ПО ТРЕБОВАНІЮ.